Egzamin ósmoklasisty – matematyka. Arkusz próbny 1

Egzamin ósmoklasisty 2027 · arkusz próbny

Czas pracy: **125 minut**

Liczba punktów: **30**

Imię i nazwisko: .....

Klasa: .....

Data: .....

INSTRUKCJA DLA ZDAJĄCEGO

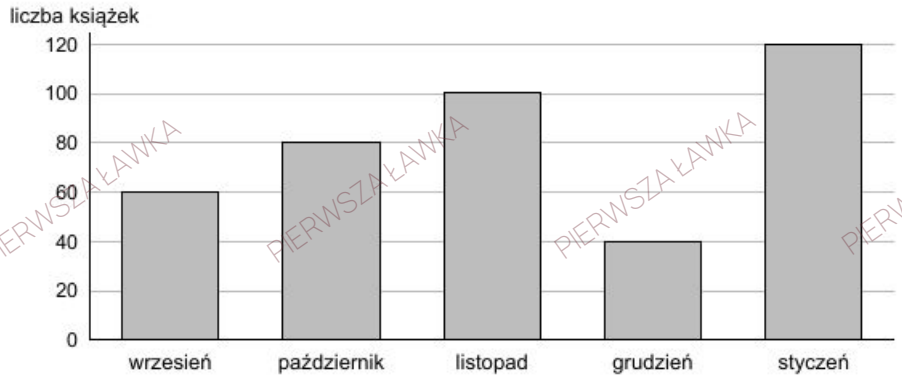
1. Sprawdź, czy arkusz zawiera wszystkie strony. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **125 minut**.
2. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
3. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem z czarnym tuszem lub atramentem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach zamkniętych (1–14) wybierz jedną odpowiedź. Na końcu przenieś odpowiedzi na **kartę odpowiedzi** (przed brudnopisem) – zamaluj właściwe pole, jak na egzaminie. W każdym zadaniu poprawna jest tylko jedna odpowiedź.
5. Rozwiązania zadań otwartych (15–20) zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach. Pamiętaj, że sam wynik bez obliczeń nie daje punktów.
6. Nie używaj kalkulatora. Możesz korzystać z linijki. Rysunki – jeżeli trzeba je wykonać – wykonaj długopisem.
7. Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Arkusz przygotowany zgodnie z wymaganiami egzaminacyjnymi na rok 2027. Nie jest to arkusz CKE ani kopia arkusza z poprzednich lat.

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadania zamknięte

Zadanie 1. (0–1) Na diagramie przedstawiono, ile książek wypożyczono z biblioteki szkolnej w kolejnych miesiącach – od września do stycznia. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. W listopadzie wypożyczono o 20% więcej książek niż w październiku.	**P**	**F**
2. W grudniu wypożyczono 10% wszystkich książek wypożyczonych w tych **pięciu** miesiącach.	**P**	**F**

Zadanie 2. (0–1) Dwa gokarty jeżdżą po torze. Pierwszy pokonuje jedno okrążenie w 40 sekund, a drugi – w 48 sekund. Oba gokarty ruszyły jednocześnie z linii mety. Po ilu sekundach najwcześniej znów miną linię mety jednocześnie? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 8 **B.** 88 **C.** 240 **D.** 1920

Zadanie 3. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Liczba $4^5 \cdot 8^2$ jest równa

A. 2^{16} **B.** 32^7 **C.** 2^{60} **D.** 32^{10}

Zadanie 4. (0–1) Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Wartość wyrażenia $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} - \sqrt{49}$ jest równa

A. 1 **B.** -1 **C.** 29 **D.** $\sqrt{20} - 7$

Zadanie 5. (0–1) Średnia arytmetyczna wyników sprawdzianu pięciorga uczniów była równa 12 punktów. Szósty uczeń napisał ten sprawdzian później i wtedy średnia arytmetyczna wyników sześciorga uczniów wzrosła do 13 punktów. Ile punktów zdobył szósty uczeń? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 13 **B.** 18 **C.** 25 **D.** 78

Zadanie 6. (0–1) Hulajnogę przeceniono o 20% i teraz kosztuje ona 240 zł. Ile kosztowała ta hulajnoga przed obniżką ceny? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

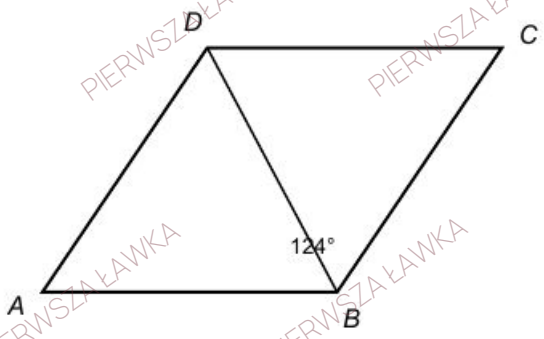
A. 192 zł **B.** 260 zł **C.** 288 zł **D.** 300 zł

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 7. (0–1) W świetlicy jest *x* gier logicznych. Gier rodzinnych jest o 4 więcej niż logicznych, a gier karcianych – 2 razy więcej niż rodzinnych. Które wyrażenie opisuje, ile jest łącznie gier tych trzech rodzajów? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

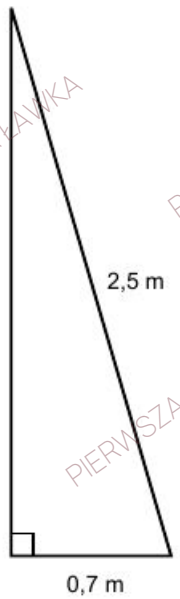
A. $4x + 8$ **B.** $3x + 12$ **C.** $4x + 12$ **D.** $4x + 4$

Zadanie 8. (0–1) Dany jest romb ABCD, w którym kąt ABC ma miarę 124°. W rombie narysowano przekątną BD (zobacz rysunek).
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
Kąt BDA ma miarę



A. 28° **B.** 56° **C.** 124° **D.** 62°

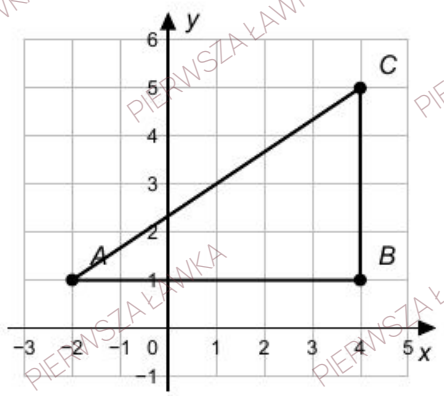
Zadanie 9. (0–1) Drabinę o długości 2,5 m oparto o pionową ścianę. Dolny koniec drabiny stoi na poziomej podłodze w odległości 0,7 m od ściany (zobacz rysunek). Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Górny koniec drabiny opiera się o ścianę na wysokości 2,4 m.	**P**	**F**
2. Jeśli dolny koniec drabiny odsuniemy od ściany na odległość 1,5 m, to górny koniec obniży się o 0,8 m.	**P**	**F**

Podgląd • Pierwsza Ławka

Zadanie 10. (0–1) W układzie współrzędnych zaznaczono punkty A = (−2, 1), B = (4, 1) i C = (4, 5) (zobacz rysunek). Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

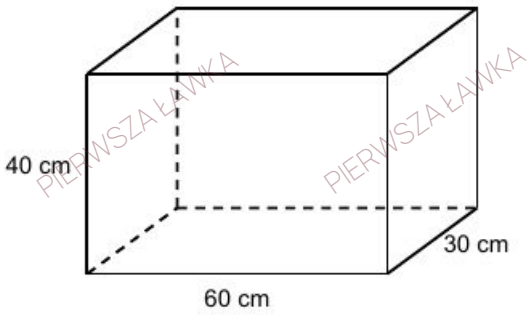


Pole trójkąta ABC jest równe **(A. 12/B. 24)**. Środek odcinka AC ma współrzędne **(C. (1, 3)/D. (3, 1))**.

Zadanie 11. (0–1) Na planie w skali 1 : 2000 boisko jest prostokątem o wymiarach 5 cm na 3 cm. Jakie pole ma boisko w rzeczywistości? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 3 m² **B.** 600 m² **C.** 6000 m² **D.** 60 000 m²

Zadanie 12. (0–1) Akwarium ma kształt prostopadłościanu o długości 60 cm, szerokości 30 cm i wysokości 40 cm (zobacz rysunek). Do pustego akwarium wlano 54 litry wody. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.



1. Pojemność akwarium jest równa 72 litrom.	**P**	**F**
2. Woda w akwarium sięga do wysokości 30 cm.	**P**	**F**

Zadanie 13. (0–1) Z liczb naturalnych od 1 do 50 losujemy jedną liczbę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosujemy liczbę podzielną przez 6 i jednocześnie przez 9? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $\frac{1}{25}$ **B.** $\frac{1}{10}$ **C.** $\frac{4}{25}$ **D.** $\frac{11}{50}$

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Egzamin ósmoklasisty 2027 z matematyki – arkusz próbny 1 z zasadami oceniania i powtórką

Podgląd pokazał 4 z 22 stron. Pełna wersja: 22 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Arkusz próbny egzaminu ósmoklasisty z matematyki w formule obowiązującej w 2027 r.: 125 minut, 30 punktów, 20 zadań – najpierw zamknięte za 1 pkt (wybór, prawda/fałsz, dobieranie),
- Tematy jak w arkuszach CKE 2025–2026: działania i podzielność, potęgi i pierwiastki, procenty, średnia i dane z diagramów, równania i zadania tekstowe, geometria płaska z twierdzen
- Na końcu: klucz do zadań zamkniętych oraz zasady oceniania zadań otwartych w stylu CKE – przykładowe rozwiązania (kilka sposobów), punktacja etapami i uwagi ogólne (błąd rachunkowy
- Osobny plik „Jak zapisać rozwiązanie zadania otwartego – powtórka" (5 stron, PDF i DOCX): najważniejsze reguły i wzory z przykładami rozwiązanymi krok po kroku, tabela najczęstszyc
- Termin egzaminu: 11 maja 2027 r., godz.
- 9:00 (komunikat dyrektora CKE z 20.08.2026).
- Na egzaminie nie wolno używać kalkulatora – liczby w arkuszu dobrano do liczenia ręcznego.
- Materiał przygotowany zgodnie z podstawą programową z 2017 r.
- w brzmieniu z 2024 r.
- (Dz.U.
- 2024 poz.
- 996), według której w roku szkolnym 2026/2027 uczą się klasy 5–8 i która obowiązuje na egzaminie ósmoklasisty w latach 2027–2030.
- Arkusz ma 22 strony A4 w PDF i DOCX.
- To nowy arkusz, a nie kopia zadań CKE.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/egzamin-osmoklasisty-2027-matematyka-arkusz-probny-1